

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Философия»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с применением философских и общенаучных методов, решением философских проблем, развитием критического мышления, рефлексии, навыков поиска, анализа, интерпретации и представления информации, ведения дискуссии, организации индивидуальной и коллективной деятельности.

### **Основные разделы:**

1. Историко-философское введение
2. Онтология и теория познания
3. Философия и методология науки
4. Антропология и социальная философия
5. Экзамен

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-1, ОК-4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «История»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний о закономерностях всемирно-исторического процесса, основных этапах, событиях и особенностях российской истории.

### **Основные разделы:**

1. Русь в древности и в эпоху средневековья
2. Российская империя и мир в XVIII – начале XX вв.
3. Россия и мир в XX – начале XXI века

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Иностранный язык»**

**Цель изучения дисциплины:** повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной профессионально-ориентированной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

### **Основные разделы:**

1. Учебно- познавательная, социально- культурная сферы общения (1 семестр)
2. Учебно- познавательная, социально- культурная сферы общения (1 семестр)
3. Деловая сфера коммуникации (2 семестр: Выбор профессии/Обучение за границей)
4. Профессиональная сфера коммуникации (2 семестр: Базовая архитектура компьютера/История и будущее компьютеров)

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-6, ОК-10

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Математический анализ»**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с фундаментальной теорией дифференциального и интегрального исчисления функций одного и нескольких переменных, теорией дифференциальных уравнений.

**Основные разделы:**

1. Введение в анализ
2. Дифференциальное исчисление функций одной
3. переменной
4. Интегральное исчисление функций одной
5. переменной
6. Дифференциальное исчисление функций многих
7. переменных
8. Дифференциальные уравнения
9. Теория рядов
10. Кратные интегралы
11. Криволинейные и поверхностные интегралы
12. Элементы теории поля

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Теория вероятности и математическая статистика»**

**Цель изучения дисциплины:** фундаментальная подготовка в области математических и естественнонаучных знаний. Дисциплина имеет целью сформировать у студентов представление о современных технологиях сбора и обработки информации, научить проводить квалифицированный статистический анализ экспериментальных данных, строить математические модели случайных явлений.

**Основные разделы:**

1. Случайные события
2. Случайные величины
3. Математическая статистика

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Информатика»**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с теоретическими основами информатики, усовершенствовать навыки работы с персональным компьютером, познакомить с современными информационными и сетевыми технологиями представления и обработки информации.

### **Основные разделы:**

1. Измерение информации
2. Основы кодирования
3. Позиционные системы счисления
4. Основы машинной арифметики
5. Информационные процессы и технологии
6. Базовая конфигурация ПК. Текстовый процессор MS Word
7. Обработка данных средствами MS Excel

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-1, ОК-4, ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Физика»**

**Цель изучения дисциплины:** на основе диалектического метода дать знания важнейших физических теорий и законов, показать значимость современной физики и её методов, научить студентов применять знания физических теорий и законов к решению инженерных задач.

**Основные разделы:**

1. Механика
2. Термодинамика и молекулярная физика
3. Электричество
4. Магнетизм
5. Оптика и законы теплового излучения
6. Атомная и ядерная физика

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Химия»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование и развитие химического мышления, способности применять химический инструментарий для решения инженерных задач.

**Основные разделы:**

1. Строение вещества
2. Основные закономерности химических процессов
3. Химические процессы в водных растворах

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОПК-1, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.



## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Экология»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов представлений о взаимосвязях природы и общества, взаимодействии организмов и среды, приобретение базовых знаний в разделах фундаментальной, социальной и прикладной экологии.

### **Основные разделы:**

1. Фундаментальные основы экологии
2. Глобальные проблемы биосферы
3. Основные принципы рационального природопользования

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-6, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Теория информационных процессов и систем»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических основ организации информационных процессов в системах различной природы; приобретение навыков и умений в использовании теории для решения научных и практических задач организации и управления информационными процессами; изучение основ анализа устойчивости управления информационными процессами предприятий и организаций.

**Основные разделы:**

1. Основы теории систем и информационные системы
2. Методики поиска и преследования цели.
3. Проектирование системы классификации и оптимизация классов
4. Процессы Обучения и самообучения в информационных система

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-5, ПК-5, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Информационные технологии»**

**Цель изучения дисциплины:** управление познавательной деятельностью учащихся с целью формирования у них определенных знаний, умений, навыков в области информационных технологий.

**Основные разделы:**

1. Основы информационных технологий
2. Модели информационных процессов в информационных системах
3. Инструментальная база информационных технологий
4. Базовые информационные технологии
5. Специализированные информационные технологии
6. Информационная технология построения информационных систем

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-3, ОК-4, ОПК-1, ПК-4

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Архитектура информационных систем»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов профессиональных знаний и умений по проектированию и реализации архитектур различного вида; удовлетворение личных познавательных интересов студентов и приобретении ими актуальных знаний и умений, позволяющих проявить себя в будущей профессиональной деятельности; развитие и применение логического мышления в ходе анализа предметной области при построении развернутой платформы для будущей информационной системы.

**Основные разделы:**

1. Моделирование ИС
2. Реализация ИС

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Технологии программирования»**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка студентов в области технологии разработки больших программных систем, изучение методов анализа предметной области, проектирования и способов построения современного программного обеспечения.

**Основные разделы:**

1. Общая специфика разработки ПО
2. Основы проектирования ПО

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-9, ПК-10

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, КР.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Управление данными»**

**Цель изучения дисциплины:** познакомить с методологической базой и современными методами и средствами управления данными, обеспечивая целостный подход к принятию управленческих решений в областях проектирования информационных систем, организации и обработки данных, создания и эксплуатации баз данных.

### **Основные разделы:**

1. Основы управления данными
2. Архитектура базы данных
3. Измерения, шкалы, типы данных, форматы, классификация видов данных.  
Структуры данных. структуры представления данных.
4. Моделирование как метод познания, классификация моделей Знаковые модели, Информатические модели Базы данных, модель Сущность-связь, Геометрическое моделирование.
5. Язык XML универсальный язык для обмена информацией

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Технологии обработки информации»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение основ технологии обработки и анализа информации.

**Основные разделы:**

1. Виды информации Кодирование информации
2. Основы теории конечных автоматов.
3. Теоретические и методологические основы обработки учетно-аналитической информации
4. Графическая обработка информации

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-5, ОК-7, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-23, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Интеллектуальные системы и технологии»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у обучаемых целостного представления об интеллектуальных системах и технологиях, относящихся к междисциплинарной области технических наук, сосредоточенных на проблемах создания эффективных интеллектуальных систем, пригодных для удовлетворения требований предприятий и организаций.

**Основные разделы:**

1. Основы искусственного интеллекта
2. Инженерия знаний
3. Нейронные сети

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-1, ПК-4, ПК-22, ПК-26

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, курсовая работа.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Инструментальные средства информационных систем»**

**Цель изучения дисциплины:** углубленное изучение студентами современных инструментальных средств и технологий, используемых при разработке и эксплуатации компьютерных информационных систем.

**Основные разделы:**

1. Инструментарий ОС "UNIX"
2. Системы управления проектами (PCV)
3. Введение в Git
4. Ветвление
5. Внутренне устройство Git
6. Инструментарий Git

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Инфокоммуникационные системы и сети»**

**Цель изучения дисциплины:** усвоение обучающимися основополагающих принципов построения и функционирования вычислительных сетей, а также сетевых сервисов под управлением современных операционных систем.

**Основные разделы:**

1. Общие сведения о сетях
2. Windows - сети
3. Служба DHCP
4. Службы имен
5. Служба FTP
6. Служба HTTP
7. Транспортная подсистема
8. Маршрутизация

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Методы и средства проектирования информационных систем и  
технологий»**

**Цель изучения дисциплины:** приобретение студентами знаний, умений и навыков в области современных научных и практических методов проектирования информационных систем (ИС) в составе всех процессов жизненного цикла ИС, а также методологий структурного и объектно-ориентированного анализа и проектирования ИС в рамках различных технологических подходов.

**Основные разделы:**

1. Общая характеристика процессов проектирования и разработки ИС
2. Анализ исходных данных для проектирования
3. Проектирование ИС. Основные подходы и модели
4. Управление проектом ИС
5. Инструментальное обеспечение эксплуатации, и другие процессы инжиниринга ИС
6. Разработка пользовательского интерфейса

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Безопасность жизнедеятельности»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

**Основные разделы:**

1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения.
2. Человек и техносфера. Виды и условия трудовой деятельности. Психофизиологические и эргономические основы безопасности.
3. Вредные и опасные факторы среды обитания человека. Обеспечение комфортных условий для безопасной жизнедеятельности человека.
4. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.
5. Управление безопасностью жизнедеятельности.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-8, ПК-8

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Мультимедиа технологии»**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление слушателей с областями применения мультимедиа приложений, изучение конфигурации технических средств мультимедиа, знакомство с программными средствами мультимедиа, а также этапами и технологией создания продуктов мультимедиа.

### **Основные разделы:**

1. Введение в мультимедиа
2. Терминологические и понятийные основы мультимедиа технологий
3. Аппаратно- программные средства обеспечения мультимедиа технологий
4. Этапы и методы разработки проекта мультимедиа- приложения
5. Обзор инструментальны х средств мультимедиа
6. Технологии создания базовых информационных элементов мультимедиа и их связывание
7. Технология создания графических объектов
8. Технология создания звуковых элементов
9. Технология создания и использования видео элементов
10. Технология связывания информационных объектов мультимедиа- приложения

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-1, ОПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Физическая культура»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

**Основные разделы:**

1. Теоретический раздел
2. Методико- практический раздел
3. Контрольный раздел

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-7, ОК-8, ОК-11

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Спецглавы английского языка»**

**Цель изучения дисциплины:** повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение навыками устной речи по специальной и неспециальной тематике, совершенствование чтения и понимания специальной научно-технической литературы для извлечения информации.

**Основные разделы:**

1. Путешествия
2. Еда
3. Делаем покупки
4. Студенческие обменные программы

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОПК-5, ПК-22

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Экономика»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование экономического мышления и развития способности использовать знания, умения, навыки экономического анализа в профессиональной деятельности.

**Основные разделы:**

1. Введение в экономическую теорию
2. Микроэкономика
3. Макроэкономика
4. Современная экономика России

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОПК-2, ПК-9

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**  
**«Английский язык для профессиональных целей»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов иноязычной коммуникативной и межкультурной компетенций, позволяющих использовать английский язык в профессиональных сферах и ситуациях.

**Основные разделы:**

1. Интернет
2. Сети
3. Облачные вычисления
4. Шпионское ПО
5. Интернет вещей
6. Большие данные
7. 3D печать
8. Математика в университете

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОПК-5, ПК-22

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Программирование на ЯВУ»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование профессиональных и общеобразовательных компетенций будущих специалистов в области информационной безопасности через ознакомление слушателей с общими принципами построения и использования языков программирования, а также развитие у них навыков проектирования и реализации алгоритмов решения практических задач на языках программирования высокого уровня. Данная дисциплина должна подготовить студентов к дальнейшему образованию в области вычислительной техники и систем обработки информации.

### **Основные разделы:**

1. Введение, история вычислительной техники, системы счисления
2. Линейные и разветвляющиеся программы
3. Циклические программы
4. Одномерные массивы и указатели
5. Двумерные массивы
6. Функции
7. Строки
8. Структуры и объединения
9. Текстовые и двоичные файлы
10. Модульные программы
11. Дополнительные сведения о функциях
12. Нахождение и устранение дефектов в программах
13. Стек вызовов и рекурсия
14. Файловая система
15. Динамические структуры данных
16. Связи
17. Основы объектно-ориентированного программирования
18. Визуальное программирование
19. Стандартная библиотека шаблонов

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Алгебра и Геометрия»**

**Цель изучения дисциплины:** обеспечение базовой математической подготовки будущих специалистов по аналитической геометрии и линейной алгебре.

**Основные разделы:**

1. Линейная алгебра
2. Векторная алгебра
3. Аналитическая геометрия
4. Комплексные числа и многочлены

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Дискретная математика»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области дискретной математики, ее основных методов: теоретико-множественных, комбинаторных и графических, изучение их взаимосвязи, развития и применения для решения научных и практических задач в области будущей профессиональной деятельности.

**Основные разделы:**

1. Множества и отношения
2. Методы комбинаторного анализа
3. Теория графов

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Математическая логика и теория алгоритмов»**

**Цель изучения дисциплины:** фундаментальная подготовка в области математических и естественнонаучных знаний студентов.

**Основные разделы:**

1. Алгебра высказываний
2. Булевы функции
3. Логика предикатов
4. Машины Тьюринга

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Геоинформационные технологии»**

**Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам геоинформатики и географических информационных систем, а также практическое ознакомление студентов с программным обеспечением ГИС и особенностями ГИС-приложений в задачах геодезии и цифровой картографии, кадастра, обработки данных дистанционного зондирования Земли.

**Основные разделы:**

1. Общее понятие о геоинформатике и ГИС.
2. Ввод географических данных в ГИС. Обработка географических данных.
3. Хранение географических данных.
4. Анализ географических данных.
5. Визуализация и распространение географической информации.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Корпоративные ИС»**

**Цель изучения дисциплины:** приобретение студентами знаний, умений и навыков, необходимых при выборе, внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем (КИС).

### **Основные разделы:**

1. Введение в предмет
2. Системы класса MRP. Системы класса MRP II – ERP. Системы класса ERP II
3. Системы класса CAD/CAM/CAE, PDM/PLM
4. Системы класса WfMS/BPMS, workflow- диаграммы
5. IDEF1X. Создание диаграммы, основанной на ключах
6. ИСУ и ARIS

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-3, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Моделирование систем»**

**Цель изучения дисциплины:** заключается в профессиональной подготовке студентов к проектно-конструкторской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности при работе со сложными системами. Получение студентами знаний основных методов моделирования систем, разработки, представления и анализа моделей систем, использование их в практике инженерных расчетов и разработки информационно-аналитических программных средств, технологий и систем.

### **Основные разделы:**

1. Системы. Модели. Роль моделирования в познании природы.
2. Современные информационные аспекты изучения сложных систем: природных, технических, информационных, экономических. Классификация систем. Динамические и статические системы. Методы описания процессов в сложных системах.
3. Космические методы и технологии обработки спутниковых данных. Классы и виды моделей систем. Информационные системы.
4. Методы обработки данных полученных из модельных экспериментов в натуральных и лабораторных условиях.
5. Методы моделирования систем: лабораторные, натурные, аналоговые, математические. Кибернетический подход к получению знаний о природном объекте.
6. Принципы построения алгоритма модели. Численные проблемы реализации моделей. Модели статистические и детерминированные. Классификация моделей. Иерархия моделей. Модель «Черный ящик».
7. Прогностические модели. Прогнозирование динамических процессов.
8. Временные границы прогностических моделей. Проблема использования прогностических оценок для управления сложными системами.

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-5, ОК-8, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-24

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Информационная безопасность и защита информации»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков, которые образуют теоретический и практический фундамент, необходимый для понимания угроз информационной безопасности и методов защиты информации, в том числе в области разработки программного обеспечения.

**Основные разделы:**

1. Концепция информационной безопасности
2. Нормативно- правовая база в области защиты информации
3. Угрозы безопасности информации
4. Методы и средства защиты информации

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ПК-6

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Операционные системы»**

**Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основным принципам организации и функционирования операционных систем (ОС), а также базовым методам и приемам администрирования ОС и программирования в среде ОС UNIX.

### **Основные разделы:**

1. Принципы построения ОС
2. Способы построения операционных систем
3. Процессы и потоки
4. Управление памятью
5. Файловые системы
6. Управление вводом-выводом

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Базы данных»**

**Цель изучения дисциплины:** обеспечение студентов основополагающими знаниями в области анализа предметной области, концептуального и логического моделирования, а также физической реализации баз данных. Владение студентами компетенциями, достаточными для создания и поддержания в работоспособном состоянии баз данных, адекватных предметной области.

### **Основные разделы:**

1. Теоретические основы баз данных
2. Структурированный язык запросов (SQL)
3. Работа с современными СУБД (на примере MS SQL Server)

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Надежность ИС»**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомлении обучающихся с различными аспектами надежности ИС, рассмотрении факторов, влияющих на надежность ИС и методов повышения последней с помощью технических и программных средств, способов организации контроля, диагностики и испытаний на надежность ИС.

### **Основные разделы:**

1. Общие положения теории надежности и факторы, влияющие на надежность
2. Проектирование надежного программного обеспечения
3. Тестирование, контроль и диагностика ИС
4. Испытание и повышение надежности ИС
5. Самостоятельная работа

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-4, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-6

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Прикладная физическая культура»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

**Основные разделы:**

1. Учебно- тренировочный раздел
2. Тесты и контрольные нормативы ВФСК ГТО

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-7

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«История математики и информатики»**

**Цель изучения дисциплины:** выстраивание общего контекста математического мышления как культурной формы деятельности, определяемой как структурными особенностями математического знания, так и местом математики и вычислительной техники в системе наук.

**Основные разделы:**

1. Формирование математики как науки
2. Математика и научно-техническая революция XVII- XIX вв.
3. Математика в XX веке
4. История вычислительной техники и криптографии

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Социология»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование и развитие у студентов социологического мышления, изучение основ общей социологии, овладение навыками использования социологических методов на практике в изучении социальной реальности в целях управления, прогнозирования и развития отрасли.

### **Основные разделы:**

1. Введение в социологию. Основные этапы развития социологического знания
2. Методологические подходы к социальной структуре общества
3. Культура как социальная система
4. Социальные институты и процесс социализации.
5. Социальное взаимодействие. Конформность и девиантное поведение
6. Социальная стратификация и социальная мобильность
7. Социологическое исследование: стратегия и методология. Методы сбора социологической информации.

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ПК-26

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Академический английский язык»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов иноязычной коммуникативной и межкультурной компетенций, позволяющих использовать английский язык в профессиональных сферах и ситуациях.

**Основные разделы:**

1. Прогрессивное применение искусственного интеллекта
2. Мультимедиа и Веб дизайн
3. Интеллектуальный анализ данных
4. Автоматизация облачных сред
5. Системы жизнеобеспечения продукта
6. Прикладная математика

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОПК-5, ПК-22

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Информационная культура»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование компетенций для понимания информационных процессов в обществе, связанных с культурой подготовки, поиска, обработки и использования информации для профессиональной деятельности.

**Основные разделы:**

1. Электронная документация
2. Информация и информационные ресурсы
3. Система образования и науки в Российской Федерации и за рубежом
4. Мировые информационные ресурсы
5. Интеллектуальная собственность
6. Языковые проблемы информационных систем

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-5, ПК-10

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Полиграфический процесс»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование студентом знаний и умений в области современных материалов, технологий и возможностей печатного и постпечатных процессов в полиграфической отрасли.

**Основные разделы:**

1. Полиграфические материалы
2. Печатные процессы
3. Постпечатные процессы
4. Полиграфический процесс

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОПК-1, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Компьютерное математическое моделирование»**

**Цель изучения дисциплины:** управление познавательной деятельностью учащихся с целью формирования у них определенных знаний, умений, навыков в области компьютерного математического моделирования.

### **Основные разделы:**

1. Моделирование как метод познания
2. Понятие модели. Классификация моделей. Классификация математических моделей.
3. Этапы построения математической модели. Примеры построения моделей.  
Этапы построения математической модели. Примеры построения моделей.  
Этапы построения математической модели. Примеры построения моделей.  
Этапы построения математической модели. Примеры построения моделей
4. Инструментарий компьютерного математического моделирования
5. Структурное моделирование
6. Моделирование с использованием имитационного подхода
7. Заключение

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Интеллектуальные системы поддержки принятия решений»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у обучаемых целостного представления о методах и технологиях поддержки принятия решений, об интеллектуальных системах и технологиях, относящихся к междисциплинарной области технических наук, сосредоточенных на проблемах создания эффективных интеллектуальных систем, пригодных для удовлетворения требований предприятий и организаций.

**Основные разделы:**

1. Введение с системы поддержки принятия решений. Задачи управленческой деятельности
2. Технологии поддержки принятия решений

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-4, ПК-5, ПК-22, ПК-26

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Информационные системы и технологии в биофизике»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических и методических основ экологической биофизики, рассматривающей физические процессы и явления, возникающие в результате функционирования живых надорганизменных систем, то есть даются основы мультидисциплинарного взаимодействия в области экологии. Данный курс знакомит студентов с теорией и практикой непосредственного применения комплексных (биологических, физико-математических и др.) методов при исследовании природных экосистем. Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов базовых представлений о биофизике как науке, об окружающей среде на основе использования новых физико-математических методов в экологии.

### **Основные разделы:**

1. Основные понятия и определения
2. Зондирование биофизических полей.
3. Математическое и физическое моделирование
4. Влияние гидробионтов на гидрофизические процессы экосистемного масштаба

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-1, ОПК-5, ПК-22, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Интернет-ГИС»**

**Цель изучения дисциплины:** знакомство студентов с геоинформационными системами и сервисами нового поколения, связанными с Интернет; формирование у студентов развернутого представления о современном уровне и возможностях интеграции ГИС и Интернет-технологий. Рассмотрение методов построения и возможности современных картографических веб-приложений и сервисов, стандарты и протоколы обмена геопространственными данными, программные средства для разработки геоинформационных Интернет-систем.

### **Основные разделы:**

1. Основы веб-картографии. Обзор геоинформационных Интернет- систем и технологий
2. Методы и средства для создания современного веб -сайта, разработки веб-приложений
3. Источники геопространственных данных в Интернет. Онлайн-сервисы и каталоги спутниковых снимков
4. Обзор программных средств для представления картографических данных на веб- странице
5. Открытое и свободное программное обеспечение ГИС

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Информационные системы в медиаиндустрии»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение основных бизнес-процессов и технологических процессов, использующихся на предприятиях полиграфической отрасли и на автоматизации данных процессов.

**Основные разделы:**

1. Раздел 1

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Администрирование ИС»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов целостного представления об администрировании современных информационных систем, получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре информационных систем (в том числе распределенных), обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и др. назначения, а также практических навыков по созданию (настройке) конфигурации информационной системы для реализации бизнес процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.

### **Основные разделы:**

1. Стек протоколов TCP/IP и инструменты администрирования TCP/IP
2. Системное администрирование Windows
3. Основы безопасности компьютерных сетей

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-5, ПК-9

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Автоматизация административной деятельности (часть 2)»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических основ автоматизации и администрирования технологических процессов производства; приобретение навыков и умений в использовании теории управления для решения научных и практических задач автоматизации технологических процессов.

**Основные разделы:**

1. Управление предприятием

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Информационные технологии в медицине»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических и методических основ оценки действия факторов окружающей среды на здоровье человека; обеспечить студентов информацией для освоения методологии, используемой в медицинской экологии для проведения профилактических мероприятий и приобретения знаний и умений по оценке влияния факторов среды обитания на здоровье человека и населения.

### **Основные разделы:**

1. Основные понятия и определения медицинской экологии
2. Климат и человек
3. Экология города
4. Экология и питание.
5. Медико- экологические проблемы на территории Сибири

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-6, ОК-11, ОПК-1, ОПК-4, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Мониторинг биосферы и дистанционное зондирование»**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление с принципами проведения мониторинга компонентов биосферы (атмосферы, океанов, наземных систем) как способа изучения актуального состояния и прогнозирования развития различных систем. Углубленное изучение физических основ дистанционного зондирования и методов обработки данных в системах мониторинга, изучаются характеристики систем мониторинга разного уровня.

**Основные разделы:**

1. Структура систем мониторинга
2. Глобальный мониторинг наземных и водных экосистем
3. Локальный мониторинг
4. Оперативный мониторинг

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-22

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Междисциплинарный курсовой проект»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических основ информационного обеспечения и автоматизации и администрирования технологических процессов производства; приобретение навыков и умений в использовании теории информационного обеспечения и автоматического управления для решения научных и практических задач автоматизации технологических процессов.

**Основные разделы:**

1. МДКП

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-1, ПК-4, ПК-22, ПК-26

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, курсовой проект.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Информационные системы логистики»**

**Цель изучения дисциплины:** рассмотреть основные функциональные области логистики, такие как закупочная, транспортная, производственная, информационная, распределительная логистика, а также логистика запасов, складирования и сервисного обслуживания.

**Основные разделы:**

1. Основные понятия и определения
2. Виды логистики и их особенности
3. Запасы, риски в логистике. Управление логистическими затратами.  
Организация логистического управления

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-26

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, КП.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Автоматизированные системы контроля окружающей среды»**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка студентов к самостоятельной исследовательской работе при решении задач в области мониторинга окружающей природной среды (ОПС). Ознакомление с последними разработками в области методов мониторинга, принципов контроля природных систем с применением методов математического моделирования. Обучение принципам принятия решений при решении проблем, связанных с охраной и контролем окружающей среды. Обоснование необходимости разработки специальных программ по защите окружающей среды и методов определения допустимой антропогенной нагрузки на экологические системы. Получение новых знаний по проблемам мониторинга ОПС и экологических систем с различными уровнями сложности.

### **Основные разделы:**

1. Вводная часть. Современные информационные технологии изучения динамики природных систем.
2. Окружающая природная среда. Свойства термодинамических природных систем.
3. Методические основы исследования динамических систем.
4. Дистанционные методы мониторинга. Принципы работы и области применения программного комплекса "Планета Земля".

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, КП.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Проектирование ГИС»**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка выпускников, способных проводить разработку, внедрение, сопровождение геоинформационных систем в различных сферах деятельности.

### **Основные разделы:**

1. Проектирование геоинформационных систем.
2. Жизненный цикл ГИС-проекта.
3. Организационное окружение ГИС-проекта.
4. Информационное и техническое окружение ГИС-проекта.
5. Снижение рисков в ГИС-проекте.
6. Выбор и оценка окружения ГИС-проекта.
7. Законодательство в области геоинформатики. Стандарты геоинформатики.
8. Компоненты качества продуктов ГИС-проекта.

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-10

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, КП.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Обработка медиа-контента»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний и навыков в области современных технологий подготовки публикаций любого вида для дальнейшего использования в медиа-среде.

**Основные разделы:**

1. Введение в процесс создания полиграфической продукции
2. Технология обработки изобразительной информации
3. Технология обработки текстовой информации

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Информационные системы на предприятиях»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов целостной системы базовых теоретических и практических знаний и умений использования информационных систем в профессиональной деятельности.

**Основные разделы:**

1. Основы проектирования информационных систем
2. Отраслевые информационные системы
3. Концепции, методологии и стандарты корпоративного управления

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Документоведение и электронный документооборот»**

**Цель изучения дисциплины:** организация эффективной работы с документами, совершенствование всех информационно-документационных процессов как в масштабе общества в целом, так и на уровне отдельных предприятий, организаций, учреждений является важнейшей целью управленческой деятельности. Документирование информации, её поиск, обработка, хранение, передача требуют значительных финансовых, материальных, трудовых ресурсов и времени.

### **Основные разделы:**

1. Документоведение как научная дисциплина
2. Документ и его функции
3. Информационные свойства и коммуникативные возможности документа
4. Способы документирования
5. Средства документирования
6. Материальные носители документированной информации
7. Признаки документов. Варианты и копии документов

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-9, ОПК-4, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Прикладные информационные технологии в экологии»**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка студентов к самостоятельной исследовательской работе при решении задач в области мониторинга окружающей природной среды (ОПС). Ознакомить с последними разработками в области методов мониторинга, принципов контроля природных систем с применением методов математического моделирования. Обучение принципам принятия решений при решении проблем, связанных с охраной и контролем окружающей среды. Обоснование необходимости разработки специальных программ по защите окружающей среды и методов определения допустимой антропогенной нагрузки на экологические системы. Получение новых знаний по проблемам мониторинга ОПС и экологических систем с различными уровнями сложности.

### **Основные разделы:**

1. Вводная часть. Современные информационные технологии изучения динамики природных систем.
2. Окружающая природная среда. Свойства термодинамических природных систем.
3. Методические основы исследования динамических систем.
4. Дистанционные методы мониторинга. Принципы работы и области применения программного комплекса "Планета Земля".

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Геоинформационные системы и технологии»**

**Цель изучения дисциплины:** приобретение комплексных знаний для решения задач управления пространственной информацией и навыков работы с реальными геоданными.

**Основные разделы:**

1. Основы картографии
2. Вычислительные основы ГИС- технологий

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-5, ОПК-6, ПК-5, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Разработка WEB-приложений»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний в области современных и перспективных web-технологий обработки информации, интернет и мультимедиа технологий. А также, изучение основных служб Интернет и правил работы с ними; знакомство с требованиями к интерактивным web-приложениям и с особенностями их проектирования, создания и эксплуатации.

### **Основные разделы:**

1. Введение в веб- разработку. Терминологические и понятийные основы
2. Оптимизация растровых изображений оптимизированных для веб-узлов
3. Проектирование стороны клиента web-узла
4. Язык JavaScript
5. Проектирование серверной стороны web-узла

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОПК-1, ОПК-5, ПК-3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Архитектуры данных современных информационных систем»**

**Цель изучения дисциплины:** рассмотрение современных проблем и широкого круга специальных вопросов формирования тенденций и направлений развития и использования архитектуры данных современных информационных систем.

**Основные разделы:**

1. Системы распределенной обработки информации
2. Механизм реализации распределенной обработки информации в информационных системах
3. Область применения современных РИС

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Автоматизация административной деятельности (часть 1)»**

**Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических основ организации предприятия и автоматизации информационных процессов; приобретение навыков и умений в использовании теории для решения научных и практических задач администрирования технологических процессов; изучение основ анализа устойчивости управления предприятием.

**Основные разделы:**

1. Основы теории управленческой деятельности
2. Объект и модель автоматизации
3. Стандартизация предприятия
4. Средства автоматизации

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Космические средства контроля окружающей среды»**

**Цель изучения дисциплины:** дать студенту знания и выработать навыки в области космического дистанционного зондирования как важной составляющей современных информационных технологий.

### **Основные разделы:**

1. Физические основы дистанционного зондирования. Космические средства дистанционного зондирования.
2. Применение дистанционного зондирования.
3. Технические средства обработки изображений. Схема формирования и искажения спутниковых изображений.
4. Описание изображений. Обработка тоновых и многозональных изображений.
5. Сегментация изображений, обработка бинаризованных изображений.
6. Распознавание образов. Пакеты обработки изображений (на примере ENVI).

### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-4, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.



**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Методы обработки аэрокосмической информации»**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка высококвалифицированных специалистов в области ГИС-технологий и обработки аэрокосмической информации, данных дистанционного зондирования Земли из космоса (ДЗЗ).

**Основные разделы:**

1. Принципы и технологии космического дистанционного зондирования в оптическом и радиодиапазоне
2. Представление изображений в цифровой форме. Визуализация и обработка цифровых изображений
3. Описание изображений
4. Обработка тоновых и многозональных изображений
5. Сегментация изображений, обработка бинаризованных изображений
6. Распознавание образов
7. Пакеты обработки изображений

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОК-6, ОК-10, ОПК-2, ПК-25

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Системы дистанционного зондирования Земли»**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление с принципами изучения компонентов биосферы (атмосферы, океанов, наземных систем) методами дистанционного зондирования во всех диапазонах электромагнитного спектра.

**Основные разделы:**

1. Структура систем мониторинга
2. Глобальный мониторинг наземных и водных экосистем
3. Локальный мониторинг
4. Оперативный мониторинг

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-1, ОПК-1, ОПК-3

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)  
«Распределенные информационные системы»**

**Цель изучения дисциплины:** рассмотрение современных проблем и широкого круга специальных вопросов формирования тенденций и направлений развития и использования распределенной обработки информации в информационных системах.

**Основные разделы:**

1. Системы распределенной обработки информации
2. Механизм реализации распределенной обработки информации в информационных системах
3. Область применения современных РИС

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОК-1, ОПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.